

CONTRUÇÃO DE UM TERMÔMETRO CASEIRO

**PAGNUSSATI, A. B.¹; SANTOS, D. A.²; MARTINS, B. L.³; MELLO, J. L. S.⁴;
MENEZES, V. M.⁵**

O presente trabalho foi elaborado com o intuito de auxiliar o entendimento de conceitos relacionados à Termologia nas aulas de Física, sendo parte de um projeto de pesquisa em elaboração de experimentos com materiais de baixo custo e fácil acesso. O estudo teórico dos fenômenos térmicos nem sempre é de fácil entendimento, portanto é interessante se utilizar de ferramentas experimentais e práticas para facilitar a compreensão dos alunos. O experimento aqui proposto, um termômetro caseiro, é de fácil execução e os materiais utilizados são de fácil aquisição, de modo que os estudantes possam estar fazendo nas suas casas com colegas, familiares e amigos. Os materiais utilizados na construção do termômetro caseiro consistem em um recipiente de vidro ou plástico transparente, canudo plástico (de preferência branco), álcool, corante (nós utilizamos vermelho), cola quente, chave de fenda, papel com as dimensões 5cm x 15cm, régua, tesoura, caneta, cola quente e béquer ou recipiente similar. O termômetro construído permite criar uma discussão sobre instrumentos de medida de temperatura, conceitos de dilatação térmica e outras teorias relacionadas à Termometria, como a construção de escalas, entre outros. Ao construir e testar o termômetro, torna-se possível refletir sobre as propriedades dos materiais que nos permitem perceber a variação da temperatura de um corpo. Podemos perceber que ao aumentar a temperatura do álcool, com a variação de temperatura na superfície do recipiente, este dilata, o que faz com que ele suba pelo canudo, mantendo assim um padrão para cada mudança de temperatura.

Palavras-chave: Física; Baixo Custo; Termômetro; Termologia; Temperatura.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora: Projeto PES-2022-0036 e Projeto PES-2022-0155 com Bolsa de Iniciação Científica Fundação Araucária.

¹ Aline Batista Pagnussati. Estudante. Voluntária. Curso de Engenharia de Alimentos.

² Danieli Alves dos Santos. Voluntária. Curso de Engenharia de Alimentos.

³ Bruna Lange Martins. Bolsista. Curso de Ciências Biológicas.

⁴ João Luiz dos Santos de Mello. Voluntário. Curso de Agronomia

⁵ Vivian Machado de Menezes. Docente. Cursos de Engenharia de Alimentos, Ciências Biológicas e Educação do Campo.